



**CALDAIA CONVENZIONALE - ACCUMULO 40 LITRI**

# NIAGARA C

Grandi spazi e grande comfort.

Niagara C è una caldaia murale progettata per appartamenti di grandi dimensioni e abitazioni unifamiliari con uno o due bagni. Assicura il comfort senza compromessi: funzionamento silenzioso, grande capacità di riscaldamento e produzione abbondante di acqua calda sanitaria grazie a una riserva integrata di 40 litri.



## > COMFORT SANITARIO

- Riserva da 40 litri grazie a 2 interaccumulatori di acciaio inossidabile di serie.
- Interaccumulatori a stratificazione: il vantaggio dell'accumulo di acqua calda sanitaria e della produzione istantanea.
- Disponibilità permanente di acqua calda sanitaria anche in caso di esaurimento della riserva di acqua calda accumulata.
- Ottimizzazione della potenza grazie alla modulazione continua della portata della pompa sanitaria.
- Prestazioni di acqua sanitaria \*\*\*, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata di 25,2 l/min con  $\Delta T = 25^{\circ}C$ .
- Vaso di espansione sanitario integrato da 2 litri.

## > COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Classe energetica \*\*\* di rendimento, in conformità con EN 92/42.
- Sensore di pressione nel circuito di riscaldamento e indicazione nel display LCD.
- Accensione progressiva del bruciatore per migliorare il comfort acustico e allungare la vita utile dei componenti.
- Pompa di riscaldamento con funzione di auto-adattamento per migliorare il comfort acustico e risparmiare energia elettrica.
- Regolazione polivalente 2 circuiti in funzione della temperatura ambiente e/o climatica.
- Programmazione nel pannello frontale con menù a tendina: storico, autodiagnosi permanente, temperatura di funzionamento, programmazione settimanale e visualizzazione di tutte le informazioni di regolazione.
- Funzione sistema di Regolazione Automatica (SRA): auto-adattamento della caldaia in funzione dell'impianto. Consente di ottimizzare le esigenze di riscaldamento.

## > COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Facile gestione dei componenti: disposizione interna comune con il resto della gamma Chaffoteaux.
- Avviamento facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manutenzione facile: tutti i componenti sono accessibili frontalmente.

## > RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

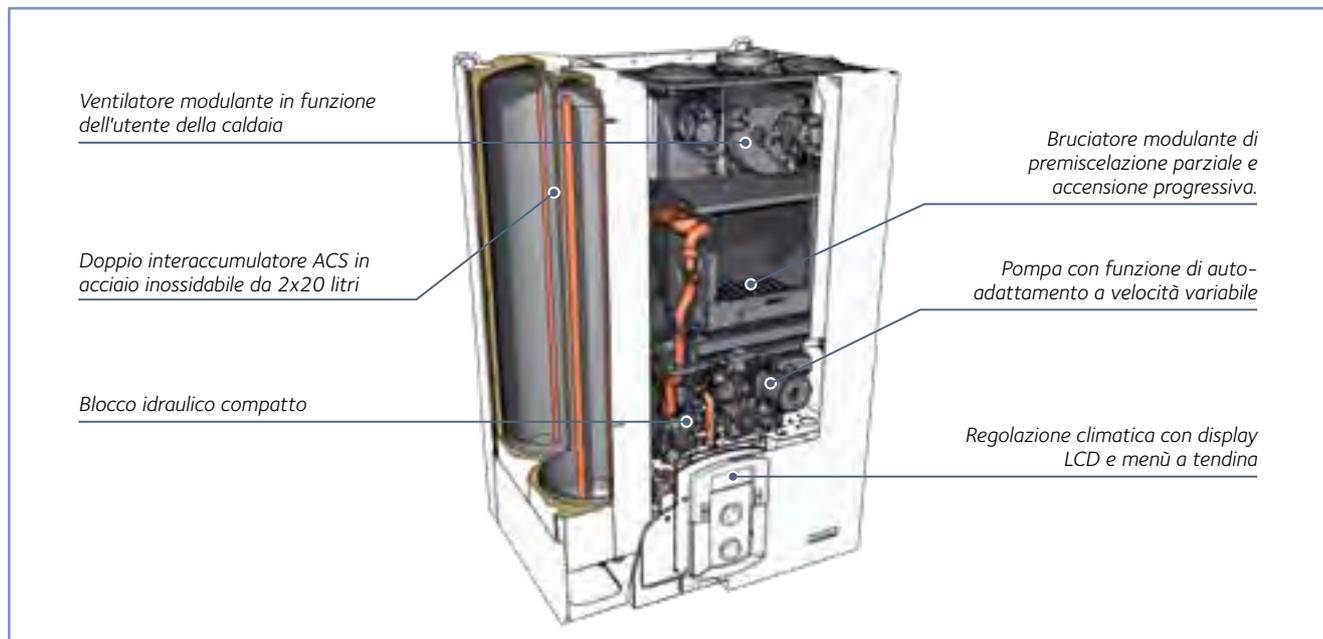


- Risparmio energetico aggiuntivo fino al 13% con il termostato ambiente programmabile on/off Easy Control.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 CF	25 FF	30 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	23,7 (25,5)	24,2 (26,2)	28,1 (29,5)
N° certificato CE		1312BR4794	1312BR4793	
Tipo di installazione		B11B11Bs	C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32	
Categoria Gas		II2H3+	II2HM3+	II2H3+
<b>RISCALDAMENTO</b>				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	25,8/11	31,3/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	23,7/9,9	24,2/10,2	28,1/12,1
Stelle di rendimento		**	***	***
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	91,9	93,8	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	91,2	93,6	93,2
Rendimento al minimo Hi	%	90,2	92,4	93,0
Rendimento di combustione ai fumi	%	93	95	93,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,6	0,4	0,3
Perdite al camino bruciatore on	%	7,0	5,5	6,1
Perdite al camino bruciatore off	%	0,4	0,4	0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità del vaso espansione	l	10	10	10
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300	100/300	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C	85/35	85/35	85/35
<b>ACQUA CALDA SANITARIA</b>				
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	27/11	27/11	31,3/13
Potenza termica max/min sanitario	kW	25,5/9,9	26,2/10,2	29,5/12,1
Stelle di prestazione comfort sanitario EN 13203		***	***	***
Port. specif. in sanit. (10 min. con $\Delta T = 30^{\circ}C$ )	l/min	19	19	21
Q.tà acqua con $\Delta T = 25^{\circ}C$	l/min	22,8	22,8	25,2
Q.tà acqua con $\Delta T = 35^{\circ}C$	l/min	16,3	16,3	18
Prelievo minimo	l/min		1,7	
Pressione acqua max/min	bar	7/0,2	7/0,2	7/0,2
Temperatura sanitario max/min	°C	65/40	65/40	65/40
<b>EMISSIONI</b>				
Prevalenza residua	Pa	-	100	104
Tiraggio minimo	Pa	3	-	-
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		3 (141)	3 (128)	3 (134)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	117,5	105	113,5
Contenuto CO G20	ppm	53	50	92
Contenuto CO <sub>2</sub> G20	%	5,8	6,5	6,4
Contenuto O <sub>2</sub> G20	%	10,1	8,7	8,9
Portata max fumi G20	Kg/h	63,6	56,8	66,8
Eccesso aria	%	93	72	74
<b>CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO</b>				
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28 - 30/37	28 - 30/37	28 - 30/37
Temperatura minima di utilizzo	°C	5	5	5
<b>DATI ELETTRICI</b>				
Tensione frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	116	140	160
Grado di protezione imp. elettr.		X4D	X5D	X5D
<b>PESO E DIMENSIONI</b>				
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	600x940x474	600x940x474	600x940x474
Peso	kg	52	55	55

## VISTA IN SEZIONE



## MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Niagara C 25 CF	25 kW	MET	3310076
Niagara C 25 FF	25 kW	MET	3310074
Niagara C 30 FF	30 kW	MET	3310075

## SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice
Kit dime in cartonplastica (5 pz)	3318432
Kit barretta idraulica	3318434
Kit idraulico prima installazione (tubi + 4 rubinetti)	3318435
Kit ricircolo sanitario	3678478
Kit staffa per sostituzione Niagara Delta	3678473
Kit sostituzione universale	3318227

## ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

	Codice
Controllo Remoto wired	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

## ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

	Codice
Sonda solare	3318317
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate	3318419
Kit gestione e integrazione sistemi solari circolazione forzata	3318348

Larghezza  
60 cm

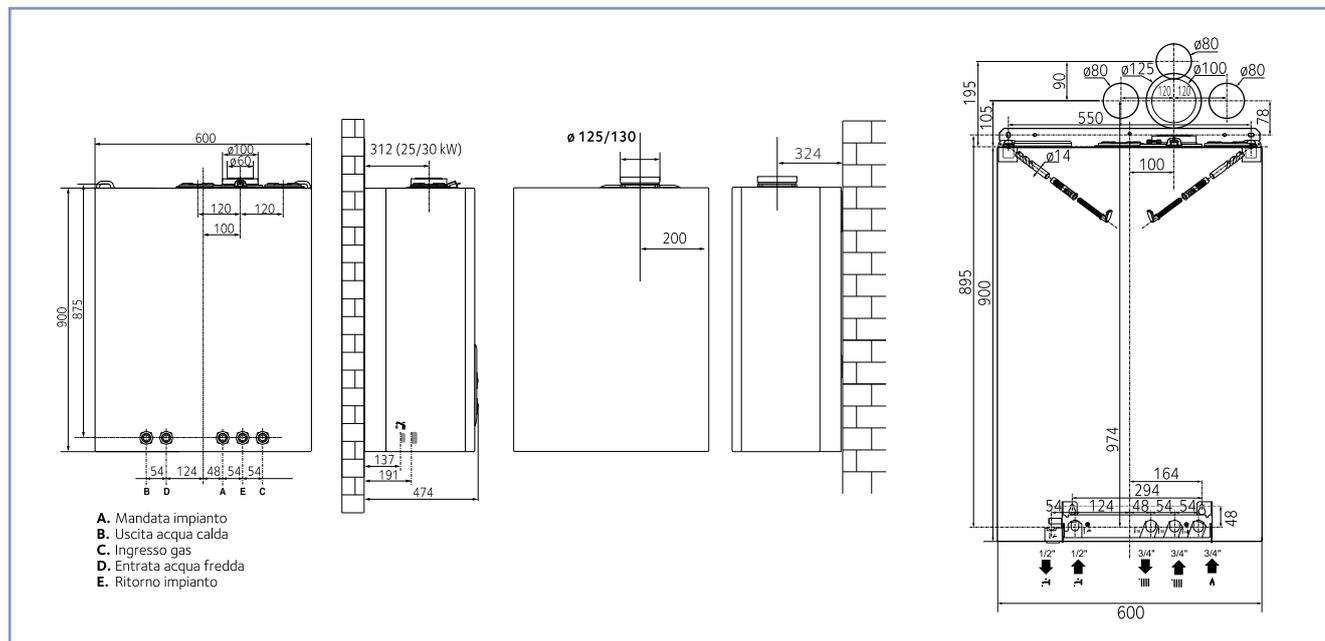
Potenza  
30 kW

Capacità ACS  
40 l

Tecnologia  
CONVENZIONALE

## NIAGARA C

### DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



Caldaie  
convenzionali

### GESTIONE IMPIANTO

	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus <sup>2</sup>	3318650
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus <sup>2</sup>	3318651
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus <sup>2</sup>	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus <sup>2</sup>	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus <sup>2</sup>	3318653
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

### KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 24-25 kW CF-FF	3318261
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 28-30 kW FF	3318264
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 24-25 kW CF-FF e 30 kW CF	3318268
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 28-30-35 kW FF	3318269

### KIT SCARICO FUMI

	Codice
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035
Adatt. ø 60/100 - 80 sistemi sdoppiati	3318367
Kit scarico sdoppiato ø 80 - 80	3318368

### LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	4	11	44
35 kW FF	m	4	11	51

### PRESSIONE DISPONIBILE

